

【本論文】

愛媛県瀬戸内海域の魚類一図鑑「瀬戸内海のさかな」の図版に用いられた愛媛県産魚類標本の記録一

清水孝昭¹

¹〒 799-3125 伊予市森 121-3 愛媛県中予水産試験場

地域の魚類相を研究する場合、そこに生息することを確認した最も確かな根拠となる標本について、管理体制の整った施設に登録、保管することが望ましい。愛媛県にそうした機関が存在しないこともあって、これまで県内でおこなわれた魚類相調査によって得られた魚類標本の多くは現存せず、分類体系の変遷や地理的分布情報の刷新とともに、過去の記録を再確認することが困難となっている。著者は現在、愛媛県瀬戸内海域と流入河川の魚類相について、登録標本に基づく整理をおこなっており、一部はすでに公表した（清水, 1996, 1998, 2001, 2004 a, b, 2006; 清水・波戸岡, 1997; 清水・薬師寺, 2003; 清水ほか, 2006）。瀬戸内海水産開発協議会は、瀬戸内海に生息する魚類を対象として図鑑「瀬戸内海のさかな」を刊行し（瀬戸内海水産開発協議会編, 1997）、219 魚種、232 点のカラー写真を掲載した。このうち、181 種、196 点の写真については、瀬戸内海より得られた個体を撮影したものであるが、撮影された魚種の具体的な採集地点、採集年月日、大きさおよび撮影者などの詳細な情報は掲載されなかった。また、写真に使用された標本の保存状況についても述べられていない。それら掲載写真のうち、著者の提供したものはすべて、瀬戸内海西部に位置する愛媛県伊予灘海域および流入河川で得られた個体によるものである。写真個体の大部分は、撮影後直ちに 10% ホルマリン溶液にて固定し、徳島県立博物館魚類資料 (TKPM-P) および大阪市立自然史博物館魚類資料 (OMNH-P) として登録、保存している。本報では、県下の魚類相研究の一助として、図鑑「瀬戸内海のさかな」

」に掲載された愛媛県伊予灘海域の魚類標本について、その詳細な記録をここに記す。

記 述

分類体系や学名、種の配列については図鑑の刊行後に変更されたものがあるが、ここでは図鑑が準拠した中坊編 (1993) にしたがっている。標本に対する記述は、「瀬戸内海のさかな」における魚種番号、種の和名および学名、標本番号および標本長、採集年月日、採集地点、採集方法の順である。一つの標本番号に対して複数の同種個体が含まれている場合は、撮影した標本の標本長の後に個体数と標本長範囲を括弧内に示したが、撮影個体を特定していないものは個体数と標本長範囲のみ記した。また、採集時の状況など必要に応じコメントを付した。標本長は、軟骨魚類とタチウオ科では全長 (TL)、ヨウジウオ科魚類は頭長 (HL)、他は標準体長 (SL) である。採集地点に含まれる市町村名は、近年の市町村合併後のものではなく、標本が得られたときの名称を使用した。採集方法における小型底曳網、桁曳網、建網などは、特に断りがない限り愛媛県中予水産試験場の各種試験操業によって行われたものである。本報により、愛媛県伊予灘海域において標本に基づく記録が初めてとなるものは、種名の後にアスタリスク (*) を付した。図版に示した魚類の写真は、図鑑「瀬戸内海のさかな」に使用したカラー写真を画像処理ソフト上でグレースケールに変換し、解像度を調節したものである。

7 コモンサカタザメ *Rhinobatos hynnicephalus* (図版 I - 1)

OMNH-P 30739, 569mm TL, Aug. 28, 1996, 長浜町青島沖～出海沖 8km, 水深 36-54m, 小型底曳網.

沖合の砂泥底に生息する. 伊予灘島嶼部沿岸からも記録されている (清水, 2006).

8 ウチワザメ *Platyrrhina sinensis* (図版 I - 2)

TKPM-P 2900, 143.3 mm TL, Nov. 26, 1993, 伊予市北山崎海岸沖 150m, 水深 3m, 桁曳網.

個体が得られた伊予市沿岸域の砂底では, 本種未成魚がよく採集される (清水, 2001).

9 ガンギエイ *Raja kwantungensis* (図版 I - 3)

TKPM-P 20167, 232 mm TL, July 27, 1996, 双海町上灘沖, 小型底曳網.

ガンギエイ類では, 伊予灘沖合で最も普通に見られる. 学名は近年, *Dipturus kwantungensis* に変更された (波戸岡ほか, 2000).

10 アカエイ *Dasyatis akajei* (図版 I - 4)

TKPM-P 20169, 382 mm TL, Apr. 27, 1996, 双海町高野川沖 3km, 水深 25m, 小型底曳網.

11 トビエイ *Myliobatis tobijei* (図版 I - 5)*

TKPM-P 20166, 565 mm TL, July 27, 1996, 双海町上灘沖, 小型底曳網.

本種が採集された海域には, 近縁のナルトビエイ *Aetobatus flagellum* も分布する (清水・波戸岡, 1997).

12 ウナギ *Anguilla japonica* (図版 I - 6)

OMNH-P 30734, 678 mm SL, Dec. 13, 1996, 双海町上灘沖, 小型底曳網.

上灘漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた. 近隣の河川より降河し, 産卵場へ向けて移動中であつたと思われる.

13 ウツボ *Gymnothorax kidako* (図版 I - 7)*

TKPM-P 20165, 795 mm SL, Dec., 1993, 伊予灘, 小型底曳網.

伊予漁業協同組合に水揚げされ, 約一ヶ月蓄養されていた個体を提供していただいた. 正確な採集地点と採集日は不明だが, 聞き取りによれば長浜町青島から伊予市沖にかけての範囲内とのことであつた. 周辺海域ではきわめて稀と思われる.

14 ダイナンウミヘビ *Ophisurus macrorhynchus* (図版 I - 8)*

OMNH-P 7130, 1115 mm SL, July 29, 1994, 三崎町沖, 小型底曳網.

下灘漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた. 詳細な採集地は不明だが, 聞き取りによれば三崎町沿岸の伊予灘側とのことであつた.

15 ホタテウミヘビ *Pisodonophis zophistius* (図版 I - 9)

TKPM-P 5096, 887 mm SL, Aug. 31, 1993, 伊予市北山崎海岸沖, 水深 3m, 手網.

伊予灘沿岸の砂泥底によく見られる. 近年個体数が増加傾向にあると思われる (清水, 2001 & 2006).

18 クロアナゴ *Conger japonicus* (図版 I - 10)

OMNH-P 30735, 796 mm SL, Sep. 25, 1996, 北条市沖, 小型底曳網.

北条市漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた. 伊予灘島嶼部からも標本による記録がある (清水, 2006).

20 ウルメイワシ *Etrumeus teres* (図版 II - 1)

TKPM-P 5193, 116.1 mm SL (2, 116.1-138.5 mm SL), Oct. 9, 1996, 伊予市北山崎海岸沖, 船曳網.

伊予漁業協同組合の船曳網に混獲された個体を提供していただいた.

25 コノシロ *Konosirus punctatus* (図版 II - 2)

TKPM-P 20154, 113.4 mm SL (3, 113.4-126.0 mm SL), Sep. 19, 1992, 松山市重信川感潮域, 水深 1m, 投網.

河口域で上げ潮時に採集した. 伊予市および新居浜市沿岸域, 西条市の河口域などからも記録がある (岡村, 1991; 清水, 2001; 清水ほか, 2006).

27 ゴンズイ *Plotosus lineatus* (図版 II - 3)

TKPM-P 5092, 67.6 mm SL (12, 49.8-67.6 mm SL), Dec. 15, 1993, 伊予市森漁港外側, 水深 6m, 手網.

32 マエソ *Saurida* sp. (図版 II - 4)*

OMNH-P 31859, 124.6 mm SL, Oct. 29, 1996, 長浜町出海沖 3km, 水深 50-55m, 小型底曳網.

33 ワニエソ *Saurida wanieso* (図版 II - 5)

TKPM-P 17530, 200 mm SL, June 6, 1996, 長浜町青島沖～双海町下灘沖, 水深 45m, 小型

底曳網.

- 34 オキエソ *Trachinocephalus myops*
(図版Ⅱ－6)

TKPM-P 2537, 140.9mm SL, Nov. 26, 1993,
伊予市北山崎海岸沖 150m, 水深 3m, 桁曳網.

- 35 ヒメダラ *Laemonema nana*(図版Ⅱ－7)*
TKPM-P 17540, 58.7mm SL, Dec. 23, 1993,
双海町沖, 小型底曳網.

上灘漁業協同組合に水揚げされた漁獲物中より得られた. 正確な採集地点は不明だが聞き取りによれば双海町沖とのことであった. 付近では小型底曳網の漁獲物中にしばしば混獲されている. 愛媛県瀬戸内海域では, 新居浜市沿岸より目録的に報告されている (岡村, 1991).

- 39 イザリウオ *Antennarius striatus* (図版Ⅱ－8)

TKPM-P 5025, 101.9mm SL, Oct. 17, 1995,
伊予市新川沖, 船曳網.

伊予漁業協同組合のイワシ船曳網に混獲された個体を提供していただいた.

- 41 トウゴロウイワシ *Hypoatherina valenciennei* (図版Ⅱ－9)

TKPM-P 2531, 60.2mm SL (13, 49.2-64.4mmSL), Sep. 6, 1994, 伊予市北山崎海岸沖 120m, 手網.

夜間灯火を点けた船上で, 海面近くに集まってきた個体を採集した (清水, 2001).

- 42 サヨリ *Hyporhamphus sajori* (図版Ⅱ－10)
TKPM-P 17494, 208 mm, Dec. 4, 1996, 双海町上灘沿岸, 船曳網.

上灘漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた.

- 47 マトウダイ *Zeus faber* (図版Ⅱ－11)*

OMNH-P 31825, 145.8mm SL, Aug. 28, 1996, 長浜町青島沖～出海沖 8km, 水深 36-54m, 小型底曳網.

- 48 クダヤガラ *Aulichthys japonicus* (図版Ⅱ－12)

TKPM-P 5471, 128.1mm SL, May 10, 1994, 松山市興居島沿岸, 水深 2.5m, 手網.

- 49 アカヤガラ *Fistularia petimba* (図版Ⅱ－13)

OMNH-P 10414, 1420mm SL, Nov. 25, 1996, 長浜町青島沿岸, 釣り.

アジ釣りの漁業者より提供していただいた.

伊予灘島嶼部の, 中島沖からも記録されている (清水, 2006).

- 50 アオヤガラ *Fistularia commersonii* (図版Ⅲ－1)

TKPM-P 5206, 502mm SL, Nov. 10, 1996, 伊予市北山崎海岸沿岸, 水深 5m, 手網.

北山崎海岸沖約 200m に設置されている潜堤周辺で採集した. 夏から秋にしばしば目撃される (清水, 2001).

- 52 サンゴタツ *Hippocampus japonicus* (図版Ⅲ－2)

TKPM-P 2697, 10.5mm HL, Aug. 26, 1993, 伊予市新川沖 100-200m, 桁曳網.

伊予灘沿岸域で普通に見られる. 学名は近年, *Hippocampus mohnikkei* に変更された (Lourie et al., 1999).

- 53 タツノオトシゴ *Hippocampus coronatus* (図版Ⅲ－3)

TKPM-P 2566 17.0mm HL, Nov. 23, 1994, 伊予市森漁港外側, 水深 3m, 手網.

潜水目視により採集した. 先の報告 (清水, 2001) と同一個体であり, 調査水域では前種に比べ生息数は少ないものと思われる.

- 54 ハチ *Apistus carinatus* (図版Ⅲ－4)*

OMNH-P 31847, 69.5 mm SL, Oct. 17, 1996, 長浜町今坊沖 8.5km～双海町上灘沖 11km, 水深 51m, 小型底曳網.

- 56 カサゴ *Sebastiscus marmoratus* (図版Ⅲ－5)

TKPM-P 7471, 137.0 mm SL, Aug. 21, 1996, 中島町二神島沿岸, 建網.

- 60 ヨロイメバル *Sebastes hubbsi* (図版Ⅲ－6)

TKPM-P 2633, 89.7mm SL, June 4, 1994, 伊予市北山崎海岸沿岸, 水深 1m, 手網.

- 62 オニオコゼ *Inimicus japonicus* (図版Ⅲ－7)

TKPM-P 7461, 160.5 mm SL, June 3, 1996, 中島町大館場島沿岸, 水深 5m, 手網.

大館場島の沿岸砂底で, 成魚が蛸集して砂に潜っていたところを採集した (清水, 2006).

- 63 ヒメオコゼ *Minous monodactylus* (図版Ⅲ－8)

TKPM-P 2899, 112.0mm SL, Dec. 3, 1993, 伊予市森漁港内, 水深 4m, 手網.

漁港内の軟泥に体下部を埋めていた. 先の報

告 (清水, 2001) と同一個体である。

66 ホウボウ *Chelidonichthys spinosus* (図版Ⅲ-9)

OMNH-P 31856, 242mm SL, Oct. 29, 1996, 長浜町出海沖 3km, 水深 50-55m, 小型底曳網。

69 イネゴチ *Cociella crocodila* (図版Ⅲ-10)*

TKPM-P 17538, 281mm SL, Dec. 8, 1996, 佐田岬半島沿岸, 吳智網。

下灘漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた。詳細な採集地点は不明。聞き取りによれば佐田岬半島伊予灘側の沿岸部とのことであった。

72 クジメ *Hexagrammos agrammus* (図版Ⅲ-11)

TKPM-P 2628, 97.6 mm SL, Sep. 3, 1993, 伊予市北山崎海岸沖 20m, 水深 2m, 手網。

73 アイナメ *Hexagrammos otakii* (図版Ⅲ-12)

TKPM-P 5134, 154.0mm SL, July 26, 1996, 伊予市北山崎海岸沖 200m, 桁曳網。

75 アサヒアナハゼ *Pseudoblennius cottioides* (図版Ⅲ-13)

TKPM-P 2626, 104.3mm SL, Dec. 3, 1993, 伊予市森漁港内, 水深 5m, 手網。

82 キジハタ *Epinephelus akaara* (図版Ⅳ-1)

TKPM-P 5021, 137.5mm SL, Oct. 20, 1995, 伊予市北山崎海岸沖潜堤, 水深 5m, 手網。

84 コトヒキ *Terapon jarbua* (図版Ⅳ-2)

TKPM-P 5188, 43.6mm SL, Oct. 27, 1996, 伊予市森川感潮域, 水深 0.5m, 投網。

86 キントキダイ *Priacanthus macracanthus* (図版Ⅳ-3)*

TKPM-P 20180, 140.2mm SL, Sep. 26, 1996, 双海町沖 1.3 km ~ 長浜町沖 15km, 水深 23-60m, 小型底曳網。

87 ネンブツダイ *Apogon semilineatus* (図版Ⅳ-4)

TKPM-P 2725, 30.1mm SL, Sep. 30, 1993, 伊予市北山崎海岸沖潜堤, 水深 6m, 手網。

95 マアジ *Trachurus japonicus* (図版Ⅳ-5)

TKPM-P 20175, 174.0mm SL, Sep. 26, 1996, 双海町沖 1.3 km ~ 長浜町沖 15km, 水深 23-60m, 小型底曳網。

96 マルアジ *Decapterus maruadsi* (図版Ⅳ-6)

TKPM-P 7474, 159 mm SL, Aug. 21, 1996,

中島町二神島沿岸, 建網。

104 オキヒイラギ *Leiognathus rivulatus* (図版Ⅳ-7)

TKPM-P 17490, 68.6mm SL, May 18, 1996, 双海町上灘沖, 小型底曳網。

106 クロサギ *Gerres oyema* (図版Ⅳ-8)

TKPM-P 5023, 36.8mm SL, (2, 33.7-36.8 mm SL), Dec. 22, 1994, 伊予市森漁港内, 水深 4m, 手網。

伊予灘東部では少ない。学名は近年, *Gerres equulus* に変更された (Iwatsuki et al., 1999)。

107 ヒゲソリダイ *Hapalogenys nitens* (図版Ⅳ-9)

TKPM-P 17537, 116.7mm SL, Aug. 21, 1996, 北条市沖, 小型底曳網。

北条市漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた。学名は近年 *Hapalogenys nigripinnis* に変更され, この学名を担っていたヒゲダイは新種 *Hapalogenys sennin* として記載された (Iwatsuki and Nakabo, 2005)。

108 セトダイ *Hapalogenys mucronatus* (図版Ⅳ-10)*

TKPM-P 17524, 178mm SL, Dec. 12, 1996, 双海町高岸沖 1.9km ~ 長浜町今坊沖 2km, 水深 23-28m, 小型底曳網。

109 イサキ *Parapristipoma trilineatum* (図版Ⅳ-11)

OMNH-P 31857, 81.0 mm SL, Oct. 29, 1996, 長浜町出海沖 3km, 水深 50-55m, 小型底曳網。

110 コロダイ (幼魚) *Diagramma pictum* (図版Ⅴ-1)

TKPM-P 2571, 51.9mm SL, Oct. 11, 1994, 伊予市北山崎海岸沖潜堤, 水深 7m, 手網。

成魚は伊予灘西部でしばしば定置網にて漁獲されるが, 東部では少ない。

111 コロダイ (稚魚) (図版Ⅴ-2)

TKPM-P 5279, 10.2mm SL, Aug. 31, 1993, 伊予市北山崎海岸沖潜堤, 水深 4m, 手網。

図鑑およびその後の報告でコショウダイ *Plectorhinchus cinctus* としたが, コロダイの誤りである (清水, 2001&2004)。

122 クログチ *Atrobucca nibe* (図版Ⅴ-3)*

TKPM-P 17535, 261mm SL, July 27, 1996,

双海町上灘沖 10km, 水深 43m, 小型底曳網.

123 シログチ *Argyrosomus argentatus* (図版 V-4)

TKPM-P 7473, 206mm SL, Aug. 21, 1996, 中島町二神島沿岸, 建網.

シログチは伊予灘で周年漁獲されるが, クログチは初夏によく採集される(清水・渡辺, 1997). 属名は近年 *Pennahia* に変更された(山田, 2000).

124 ヨメヒメジ *Upeneus tragura* (図版 V-5)

TKPM-P-7415, 113.8mm SL, Feb. 16, 1995, 中島町由利島沿岸水深, 4m, 手網.

125 ヒメジ *Upeneus japonicus* (図版 V-6)

TKPM-P 2664, (6, 80.6-115.0mm SL), Sep. 7, 1994, 伊予市沖 500m 以内, 水深 3-8m, 桁曳網.

ヒメジは普通種で, 沿岸砂底に見られるが, ヨメヒメジは少なく, 伊予市沿岸域では全長 100mm に達する個体は得られていない(清水, 2001). 島嶼部沿岸ではやや大型の個体が見られる(清水, 2006).

126 メジナ *Girella punctata* (図版 V-7)

TKPM-P 7530, 68.4 mm SL (3, 68.4-78.1 mm SL), Jan. 14, 1994, 長浜町今坊沿岸(タイドプール), 手網.

聞き取りによればかつて伊予灘東部ではほとんど見かけなかったらしいが, 近年では沿岸で普通に見られる.

127 カゴカキダイ *Microcanthus strigatus* (図版 V-8)

TKPM-P 5106, 85.7mm SL, Nov. 29, 1995, 伊予市森海岸沖, 建網.

伊予漁業協同組合所属の建網漁業者から提供していただいた.

128 イシダイ *Oplegnathus fasciatus* (図版 V-9)

TKPM-P 5028, 51.7mm SL (3, 50.5-72.0 mmSL), Aug. 5, 1995, 伊予市森漁港内, 四つ手網.

流れ藻に付随して港内へ来遊したと思われる. 同じ時期に近縁のイシガキダイ *Oplegnathus punctatus* も採集されている(清水, 2001).

130 ウミタナゴ *Ditrema temmincki* (図版 V-10)

TKPM-P 2563, 131.6 mm SL, Nov. 16,

1993, 伊予市森漁港内, 釣り.

沿岸域に普通に見られる. 島嶼部からは近縁のオキタナゴ *Neoditrema ransonneti* も記録されている(清水, 2006).

131 スズメダイ *Chromis notata notata* (図版 V-11)

TKPM-P 2572, (9, 37.2-55.4mm SL), Dec. 3, 1993, 伊予市森漁港内, 水深 2m, 手網.

133 ユウダチタカノハ *Goniistius quadricornis* (図版 V-12)

TKPM-P 17539, 224mm SL, Dec. 8, 1996, 佐田岬半島沿岸, 呉智網.

下灘漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた. 詳細な採集地点は不明. 聞き取りによれば佐田岬半島伊予灘側の沿岸部とのことであった. 伊予灘東部では本属中本種が最も普通に見られる. 伊予市沿岸, 島嶼部などからも記録されている(清水, 2001&2006).

136 セスジボラ *Chelon affinis* (図版 VI-1)

TKPM-P 5015, 106.5 mm SL, Nov. 26, 1994, 伊予市森川感潮域, 水深 0.5m, 投網.

137 メナダ *Chelon haematocheilus* (図版 VI-2)

TKPM-P 5052, 91.1mm SL, Nov. 26, 1994, 伊予市森川感潮域, 水深 0.5m, 投網.

138 コブダイ(未成魚) *Semicossyphus reticulatus* (図版 VI-3)

TKPM-P 5019, 60.7mm SL, Oct. 19, 1993, 伊予市北山崎海岸沖潜堤, 水深 5m, 手網.

142 ホンベラ *Halichoeres tenuispinnis* (図版 VI-4: 雌, 5: 雄)

TKPM-P 5101, (3, 75.1-110.0 mm SL), July 2, 1996, 伊予市北山崎海岸沿岸, 手網.

144 ダイナンギンボ *Dictysoma burgeri* (図版 VI-6)

TKPM-P 7519, 130.2mm SL, June 6, 1993, 長浜町今坊沿岸(タイドプール), 手網.

147 マトウトラギス *Paraperis ommatura* (図版 VI-7)

TKPM-P 17510, 94.6 mm SL, 1991, 伊予市北山崎海岸沖, 桁曳網.

詳細な採集日は不明. 採集後, 水産試験場内で一ヶ月程度飼育された個体.

149 イソギンボ *Parablennius yatabei* (図版

VI-8)

TKPM-P 7546, 56.4 mm SL, Apr. 11, 1994, 長浜町今坊沿岸 (タイドプール), 手網.

150 ナベカ *Omobranchus elegans* (図版VI-9)

TKPM-P 7547, 53.9 mm SL, Apr. 11, 1994, 長浜町今坊沿岸 (タイドプール), 手網.

151 ニジギンボ *Petroscirtes breviceps* (図版VI-10)

TKPM-P 5049, 43.0 mm SL, Sep. 6, 1995, 伊予市北山崎海岸沖, 水深 4m, 手網.

153 ハタタテヌメリ *Repomucenus valenciennei* (図版VI-11: 雌, 12: 雄)

雌: TKPM-P 17483, (4, 79.4-108.6 mm SL), Apr. 27, 1996, 双海町上灘沖 3km, 水深 25-28 m, 小型底曳網; 雄: TKPM-P 2765, (9, 104.4-111.4 mm SL), Apr. 28, 1994, 伊予市沖, 小型底曳網.

伊予灘では沿岸部よりも, やや沖合の砂泥底で見られる. 燧灘では流入河川の河口域で採集されている (清水ほか, 2006).

154 ネズミゴチ *Repomucenus richardsonii* (図版VI-13: 雌, 14: 雄)

雌: TKPM-P 2768, (4, 85.4-96.2 mm SL), Nov. 26, 1993, 伊予市新川沖 200m, 水深 5m, 桁曳網; 雄: TKPM-P 5179, (3, 125.1-150.5 mm SL), May 2, 1996, 伊予市北山崎海岸沖 0.5-1km, 水深 5-10m, 桁曳網.

伊予灘沿岸から沖合にかけて広く見られる. 学名は近年, *Repomucenus cuvicornis* に変更された (中坊, 2000).

155 トビヌメリ *Repomucenus beniteguri* (図版VI-15: 雌, 16: 雄)

TKPM-P 5149, 雌: 89.2 mm SL, 雄: 111.5 mm SL, (3, 89.2-111.5 mm SL), July 26, 1996, 伊予市五色浜沖 100m, 桁曳網.

156 セトヌメリ *Repomucenus ornatipinnis* (図版VI-17: 雌, 18: 雄)

TKPM-P 17487, 雌: 雄: (3, 134.7 mm SL), May 18, 1996, 双海町上灘沖, 小型底曳網.

伊予灘沖では, 本属中最も普通に見られる. 沖合および島嶼部に多い (清水・渡辺, 1997; 清水, 2006).

157 アカウオ *Ctenotripauchen microcephalus* (図版VII-1)*

TKPM-P17511, 92.8 mm SL, 1991, 伊予市沖, 小型底曳網.

詳細な採集日と採集地点は不明. 清水・渡辺 (1997) の小型底曳網による漁獲調査で採集された個体.

159 ミミズハゼ *Luciogobius guttatus* (図版VII-2)

TKPM-P 7542, 44.5 mm SL (4, 32.2-47.0 mm SL), Apr. 11, 1994, 長浜町今坊沿岸 (タイドプール), 手網.

160 アゴハゼ *Chasmichthys dolichognathus* (図版VII-3)

TKPM-P 7527, 55.2 mm SL (13, 42.2-55.2 mm SL), Jan. 14, 1994, 長浜町今坊沿岸 (タイドプール), 手網.

伊予灘沿岸の潮間帯に普通に見られる. 学名は近年, *Chaenogobius annularis* に変更された (Stevenson, 2000).

161 ドロメ *Chasmichthys gulosus* (図版VII-4)*

TKPM-P 7528, 91.1 mm SL (8, 40.1-91.1 mm SL), Jan. 14, 1994, 長浜町今坊沿岸 (タイドプール), 手網.

アゴハゼとともに伊予灘沿岸の潮間帯で普通種. 属名はアゴハゼの再検討に伴い *Chaenogobius* に変更された (Stevenson, 2000).

162 サビハゼ *Sagamia genetonema* (図版VII-5)

TKPM-P 2592, 76.0 mm SL, June 4, 1994, 伊予市森漁港内, 水深 2m, 手網.

沿岸の砂底に生息し, 沖合では見られない (清水・渡辺, 1997; 清水, 2001&2006).

163 コモチジャコ *Amblychaeturichthys scüsti* (図版VII-6)

OMNH-P 31868, 71.8 mm SL, May 18, 1996, 双海町上灘沖, 小型底曳網.

沖合に多いが, 伊予市沿岸域でもわずかに採集されている (清水, 2001). 着底後, 成長にともない深場へ移動していると推測される (清水・渡辺, 1997).

165 チャガラ *Pterogobius zonoleucus* (図版VII-7)

TKPM-P 5013, 57.4 mm SL (2, 55.6-57.4 mm SL), Dec. 3, 1993, 伊予市森漁港外側,

水深 6m, 手網.

漁港など, 構造物によって波あたりが穏やかになるところでは普通に見られる.

166 キヌバリ (雌雄) *Pterogobius elapoides* (図版Ⅶ-8: 雌, 9: 雄)

雌: TKPM-P 2584, (3, 47.8-67.4mm SL), June 4, 1994, 伊予市森漁港外側, 水深 2m, 手網; 雄: TKPM-P 2583, 93.2mm SL, Dec. 3, 1993, 伊予市森漁港外側, 水深 6m, 手網.

168 イトヒキハゼ *Cryptocentrus filifer* (図版Ⅶ-10)

TKPM-P 2641, 64.1mm SL (4, 52.4-67.0mm SL), Aug. 17, 1992, 伊予市北山崎海岸沖 500 m, 水深 13m, 釣り.

170 スジハゼ *Acentrogobius pflaumii* (図版Ⅶ-11)

TKPM-P 2660, 50.3mm SL (6, 35.5-50.8mm SL), Nov. 27, 1993, 伊予市北山崎海岸, 水深 1.5m, 手網.

消波用テトラポッドの岸側で採集した. 写真個体は第一背鰭に明瞭な 1 黒斑があること, 胸鰭基底部の斑紋が「ノ」の字であること, 腹鰭後縁に黒斑が認められないことから, 吉郷(2001)および鈴木・渋川(2004)のスジハゼ B *Acentrogobius* sp. B に該当する. 伊予灘島嶼部からも報告がある(清水, 2006). 燧灘では西条市の河口域でスジハゼ A および B が記録されている(清水ほか, 2006).

171 アカオビシマハゼ *Tridentiger trigonocephalus* (図版Ⅶ-12)

TKPM-P 2596, 58.1mm SL, June 4, 1994, 伊予市森漁港内東側砂泥底, 水深 2m, 手網.

173 アイゴ *Siganus fascescens* (図版Ⅶ-13)

TKPM-P 2621, 101.5mm SL, Oct. 17, 1994, 伊予市森漁港内, 水深 3m, 釣り.

175 ヤマトカマス *Sphyraena japonica* (図版Ⅶ-14)*

OMNH-P 31845, 228mm SL, Sep. 21, 1996, 双海町上灘沖 6km, 水深 25-27m, 小型底曳網.

176 タチウオ *Trichiurus japonicus* (図版Ⅶ-15)

TKPM-P 5205, (2, 749-870mm TL), Oct 30, 1996, 北山崎海岸沖潜堤沖, 釣り.

177 マサバ *Scomber japonicus* (図版Ⅶ-16)

OMNH-P 31843, 274mm SL, Aug. 28, 1996, 双海町上灘漁協沖 2km ~ 高野川沖, 水深 20m, 小型底曳網.

182 サワラ *Scombermoros niphonius* (図版Ⅶ-17)

資源調査用標本として買い上げ, 写真撮影後に胃内容物, 生殖腺および耳石確認のため解剖し, 標本は現存しない. 上灘沖でサワラ流し網により漁獲された個体.

183 イボダイ *Psenopsis anomala* (図版Ⅷ-1)

TKPM-P 20173, 137.4mm SL, (2, 137.4-141.2 mm SL), Sep. 26, 1996, 双海町~長浜町沖 1.3-15 km, 水深 23-60m, 小型底曳網.

186 ヒラメ *Paralichthys olivaceus* (図版Ⅷ-2)

TKPM-P 2856, 145.3 mm SL, Nov. 26, 1993, 北山崎海岸沖潜堤西側, 水深 3m, 桁曳網.

188 タマガンゾウビラメ *Pseudorhombus pentophthalmus* (図版Ⅷ-3)

TKPM-P 2855, 100.5 mm SL, Dec. 24, 1993, 伊予市森漁港内, 水深 4m, 手網.

189 ナガダルマガレイ *Arnoglossus tenuis* (図版Ⅷ-4)

登録標本なし. 詳細な採集日, 採集地点不明. 清水・渡辺(1997)の伊予市沿岸~沖合にかけての小型底曳網による漁獲調査で採集された個体. 登録標本としては伊予市の浅海域より得られている(清水, 2001).

192 ムシガレイ *Eopsetta grigorjewi* (図版Ⅷ-5)*

TKPM-P 17529, 180.0mm SL, June 6, 1996, 長浜町青島西側~双海町下灘沖, 水深 45m, 小型底曳網.

196 セトウシノシタ *Pseudaesopia japonica* (図版Ⅷ-6)

TKPM-P 5468, 175.0mm SL, Apr. 25, 1994, 中島町怒和島南部沿岸砂底, 水深 3m, 手網.

197 クロウシノシタ *Paraplagusia japonica* (図版Ⅷ-7)

TKPM-P 2893, 259.2mm SL, Sep. 22, 1993, 伊予市北山崎海岸沖 70m, 水深 3m, 手網.

沿岸の砂底で採集した. 採集地点付近で追加標本は得られておらず, 個体数は少ないものと思われる(清水, 2001).

198 イヌノシタ *Cynoglossus robustus* (図版

VIII-8)

TKPM-P 2892, 245mm SL, Nov. 26, 1993, 伊予市新川 - 五色浜沖約 1.5km, 水深 10m, 桁曳網.

202 アミモンガラ *Canthidermis maculata* (図版VIII-9)

TKPM-P 5076, 98.8mm SL, Oct., 1992, 伊予市森漁港内イカダ下, 手網.

203 ウスバハギ *Aluterus monoceros* (図版VIII-10)*

OMNH-P 30736, 436mm SL, Oct. 30, 1996, 伊方町沖, 小型底曳網.

上灘漁業協同組合に水揚げされた個体を提供していただいた.

204 アミメハギ *Rudarius ercodes* (図版VIII-11)

登録標本なし. 伊予市沿岸で桁曳網により採集された個体. 同水域と沖合の島嶼部より標本が得られている (清水, 2001&2006).

205 ウマヅラハギ *Thamnaconus modestus* (図版VIII-12)

TKPM-P 5201, 209.0mm SL, Nov. 9, 1996, 伊予市北山崎海岸沖潜堤東側, 水深 5m, 手網.

208 ハコフグ *Ostracion immaculatus* (図版IX-1)

TKPM-P 17534, 177mm SL, July 24, 1996, 保内町磯津沿岸, 定置網.

磯津漁業協同組合の定置網に入網した個体を提供していただいた. 伊予灘西部に多いが, 東部でも時折確認される (清水, 2004a).

209 キタマクラ *Canthigaster rivulata* (図版IX-2)

TKPM-P 2687, 65.3mm SL, Dec. 20, 1993, 伊予市森漁港内イカダ下, 水深 4m, カニ籠.

210 ヒガンフグ *Takifugu pardalis* (図版IX-3)

TKPM-P 2691, 71.1mm SL, Oct. 11, 1994, 伊予市北山崎海岸沖 200m 潜堤周辺, 水深 7m, 手網.

215 クサフグ *Takifugu niphobles* (図版IX-4)

TKPM-P 5129, 61.9mm SL, Nov. 26, 1994, 伊予市森川下流感潮域, 水深 0.5m, 投網.

218 シロサバフグ *Lagocephalus wheeleri* (図版IX-5)*

OMNH-P 31850, 180.0mm SL, Oct. 19,

1996, 双海町上灘沖 10km, 水深 30m, 小型底曳網.

謝 辞

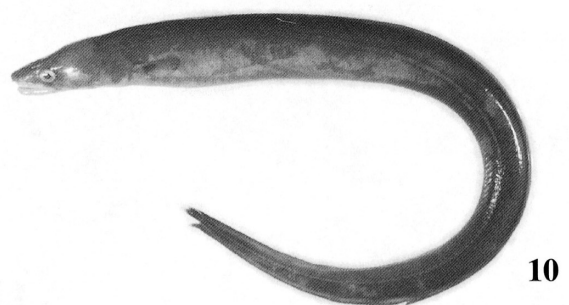
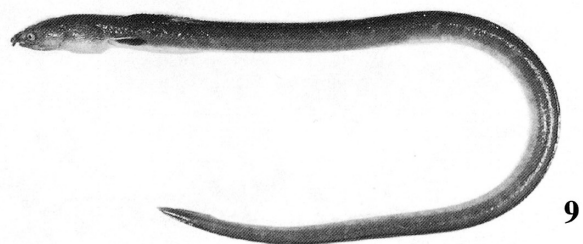
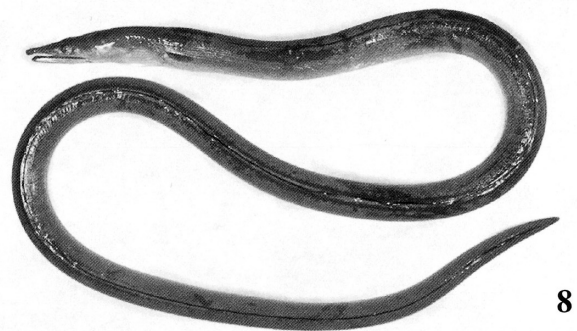
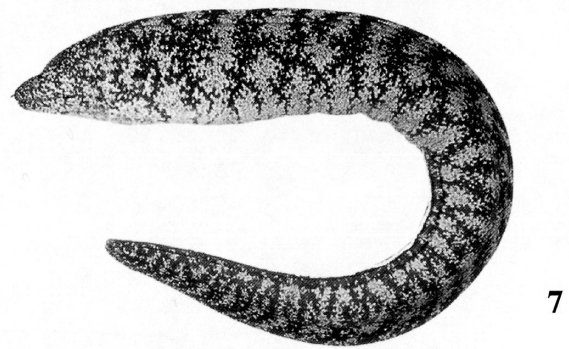
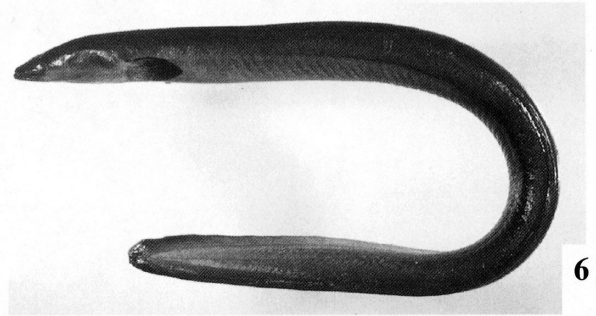
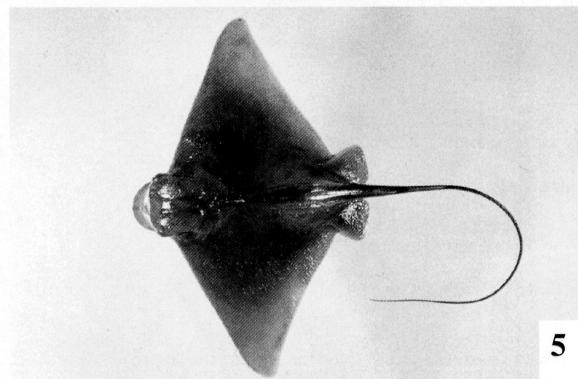
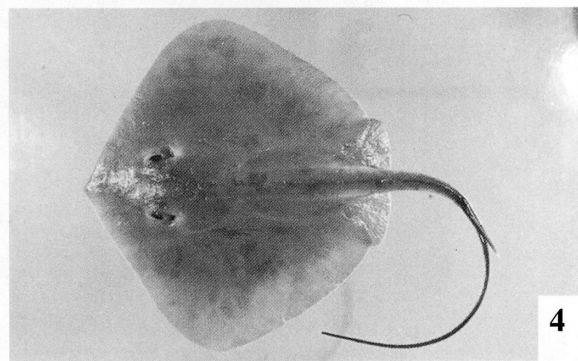
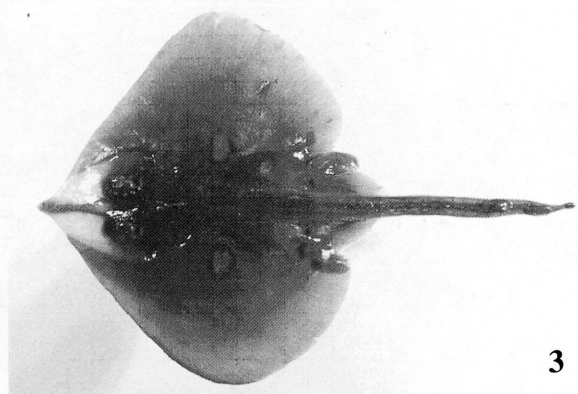
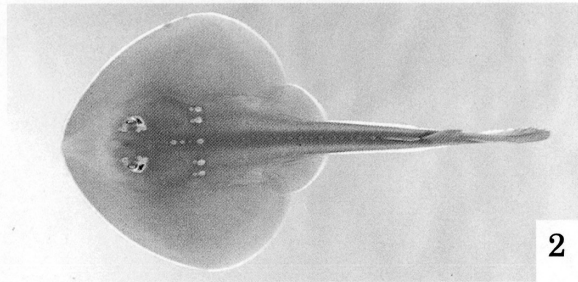
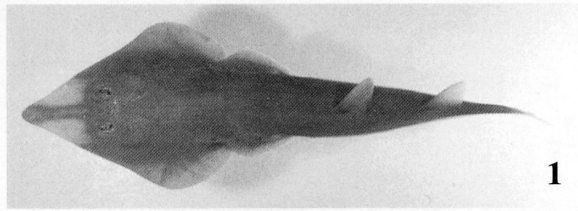
採集標本の登録, 保管に便宜を図っていただいた大阪市立自然史博物館の波戸岡清峰氏と徳島県立博物館の佐藤陽一氏に感謝の意を表する. 標本収集にご協力いただいた愛媛県中予水産試験場の和田有二, 坂口秀雄, 河野芳巳の各氏, ならびに北条市, 伊予, 上灘, 下灘および磯津漁業協同組合のみなさまにお礼申し上げる.

引用文献

- 波戸岡清峰・山田梅芳・藍澤正宏. 2000. ガンギエイ科. 中坊徹次編. 日本産魚類検索—全種の同定—第二版. 東海大学出版会, 東京. 164-174, 1446-1448.
- Iwatsuki Y. and T. Nakabo. 2005. Redescription of *Haplogenyus nigripinnis* (Schlegel in Temminck and Schlegel, 1843), a Senior Synonym of *H. Nitens* Richardson, 1844, and a New Species from Japan. *Copeia*, 854-867.
- Iwatsuki Y., S. Kimira and T. Yoshino. 1999. Redescriptions of *Gerres baconensis* (Evermann & Seale, 1907), *G. equulus* Temminck & Schlegel, 1844 and *G. oyena* (Forsskal, 1775), included in the “*G. oyena* complex, with notes on other related species (Perciformes: Gerreidae). *Ichthyological Research*, 46 (6) : 377-395.
- Lourie S. A., C.J. Vincent and H.J. Hall. 1999. Seahorses: An Identification guide to the world's species and their conservation. Project Seahorse, Surrey, x + 214pp.
- 中坊徹次. 2000. ネズツボ科. 中坊徹次編, 日本産魚類検索—全種の同定—. 東海大学出版会, 東京. 1125-1138, 1604-1605.
- 中坊徹次編. 1993. 日本産魚類検索—全種の同定—. xx xiv + 1474pp., 東海大学出版会, 東京.
- 岡村 収. 1991. 第三部 魚類調査. 新居浜市の生物相調査報告 - II. 海域の動物 -, p.25-82 + 4 図版, 新居浜市.
- 瀬戸内海水産開発協議会編. 1997. 瀬戸内海のさかな. 瀬戸内海水産開発協議会, 神戸. 97pp.

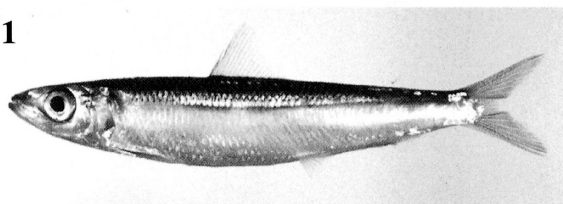
- 清水孝昭. 1996. 今月の魚 ニラミハゼ. 伊豆海洋公園通信, 7 (9) : 1.
- 清水孝昭. 1998. 肱川水系から得られたワカサギ. 南予生物, 10, 19-21.
- 清水孝昭. 2001. 愛媛県伊予市沿岸域の魚類目録. 徳島県立博物館研究報告, (11) : 17-99.
- 清水孝昭. 2004a. 愛媛県伊予市沿岸域の魚類目録追補. 南予生物, 13 : 13-19.
- 清水孝昭. 2004b. 肱川から初記録の魚類二種. 南予生物, 13 : 20-23.
- 清水孝昭. 2006. 愛媛県伊予灘島嶼部沿岸域より得られた魚類. 徳島県立博物館研究報告 (16) : 15-64.
- 清水孝昭・波戸岡清峰. 1997. 伊予灘と大阪湾より得られた瀬戸内海初記録種. 伊豆海洋公園通信, 8 (9) : 2-6. .
- 清水孝昭・渡辺昭生. 1997. 伊予灘における底生魚類群集の季節変動. 愛媛県水産試験場研究報告, (6): 11-39.
- 清水孝昭・薬師寺房憲. 2004. 愛媛県肱川に遡上したサケ *Oncorhynchus keta*. 徳島県立博物館研究報告, (14) : 129-132.
- 清水孝昭・高橋弘明・渋谷雅紀. 2006. 愛媛県西条市の淡水魚類. 徳島県立博物館研究報告, (16) : 65-114.
- Stevenson, D. E. 2000. Discovery of the holotype of *Chaenogobius annularis* Gill (Perciformes: Gobiidae) and its taxonomic consequences. Copeia, (3) : 835-840.
- 鈴木寿之・渋谷浩一. 2004. 決定版 日本のハゼ. 534pp., 平凡社, 東京.
- 山田梅芳. 2000. ニベ科. 中坊徹次編, 日本産魚類検索—全種の同定—第二版. 東海大学出版会, 東京. 867-870, 1569.
- 吉郷英範. 2001. 松永湾河口域で採集された広島県未記録の魚類3種と“スジハゼ”3種について. 比婆科学, (201) : 1-13.
- (南予生物 14 : 1-18 (2006 年 1 月 23 日受付))
-
- 連絡先 清水孝昭 (〒799-3125 伊予市森 121-3 愛媛県中予水産試験場 e-mail: simizu-t@bea.hi-ho.ne.jp)

【图版 I】

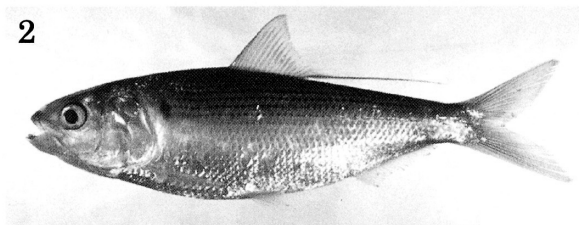


[図版Ⅱ]

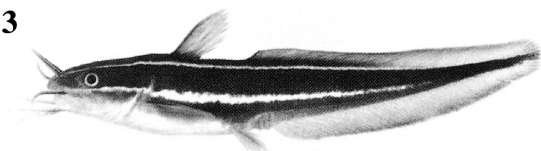
1



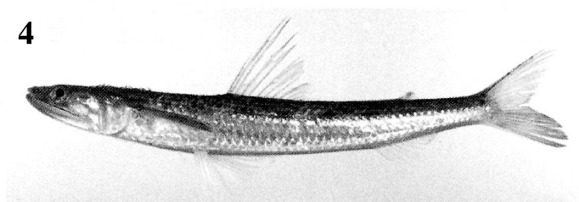
2



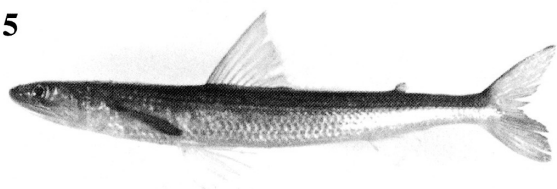
3



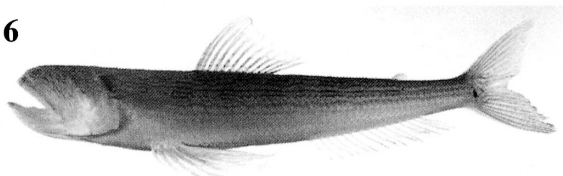
4



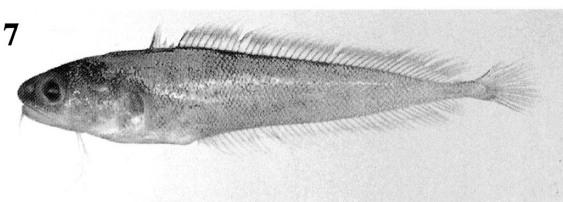
5



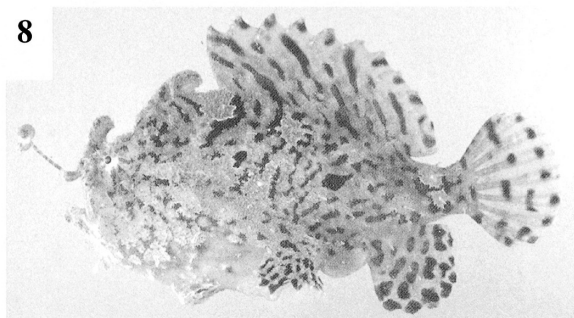
6



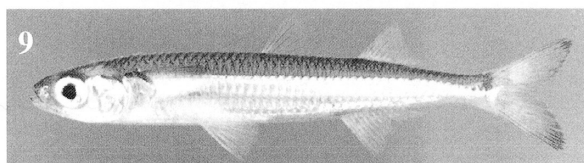
7



8



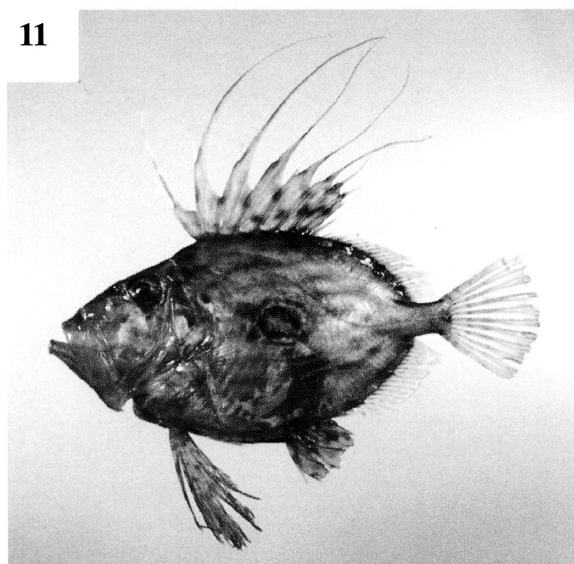
9



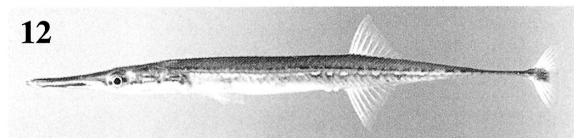
10



11



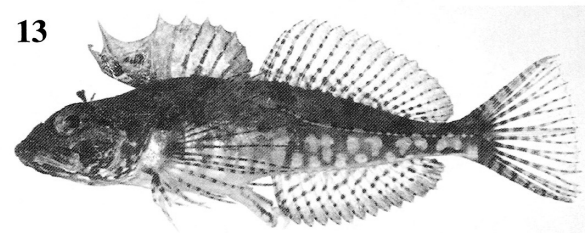
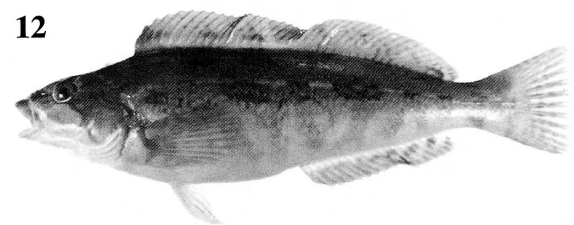
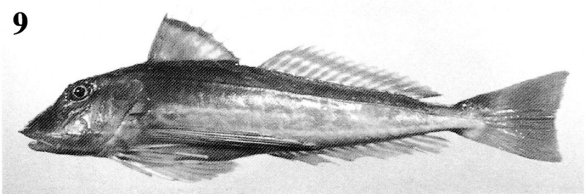
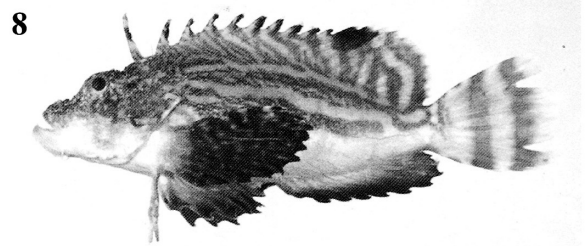
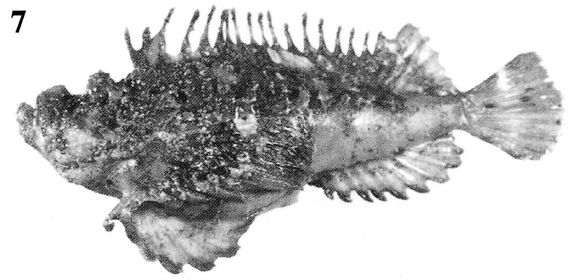
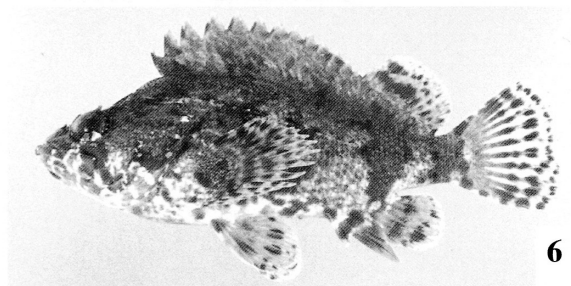
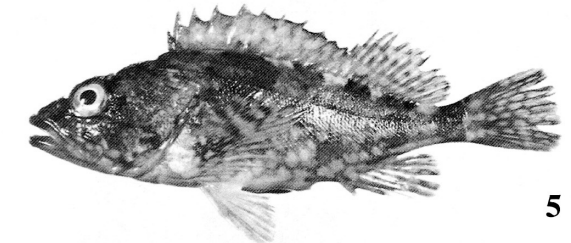
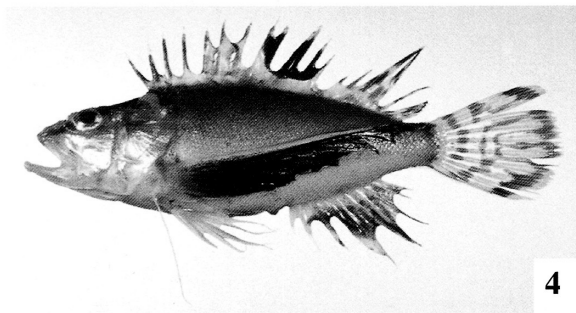
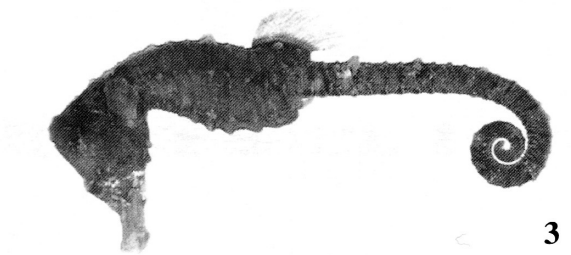
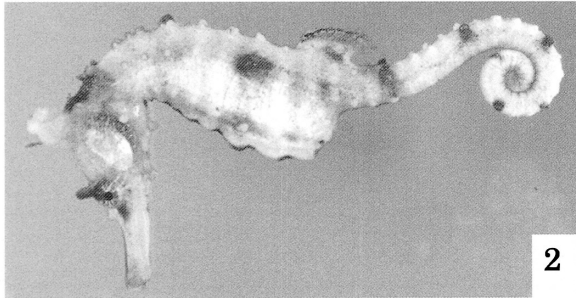
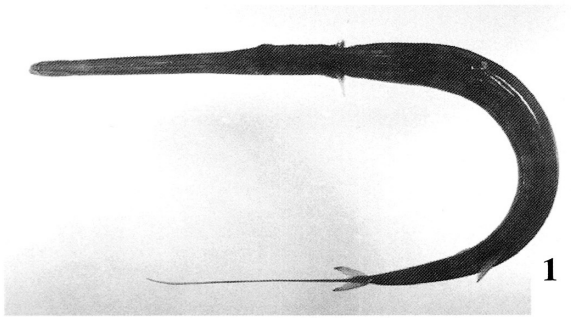
12



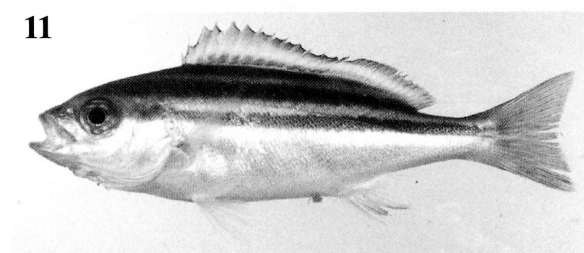
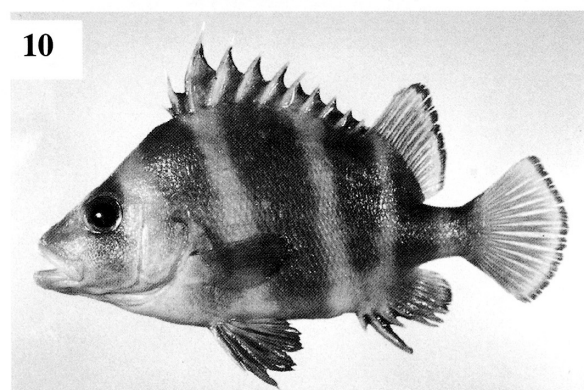
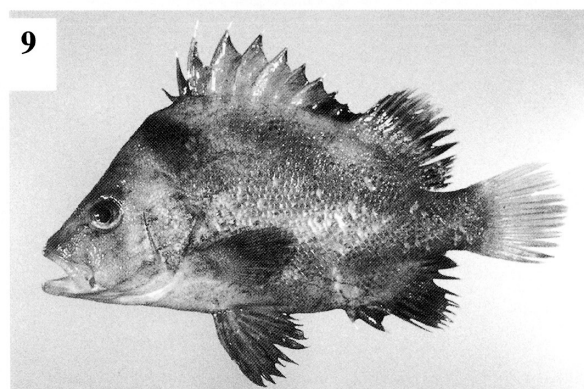
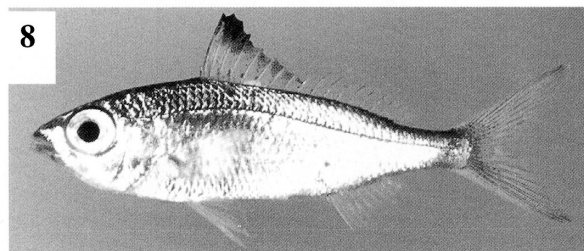
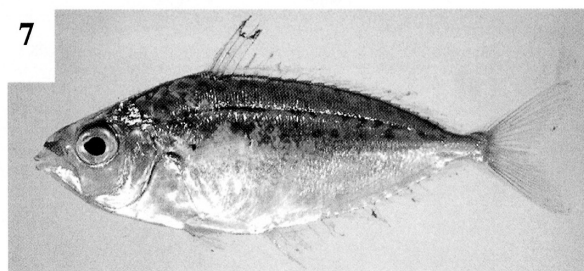
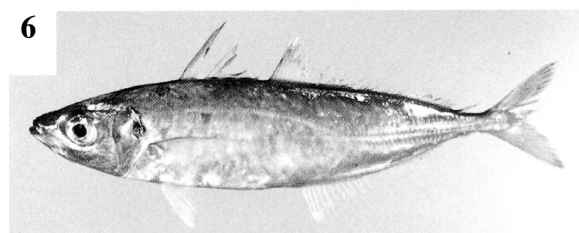
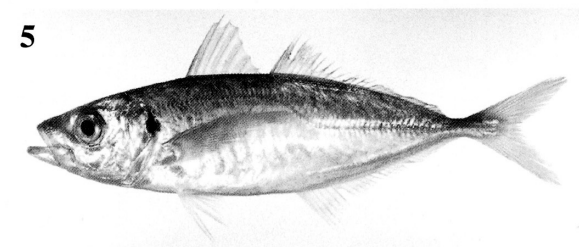
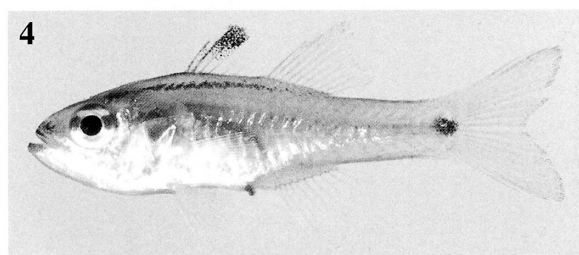
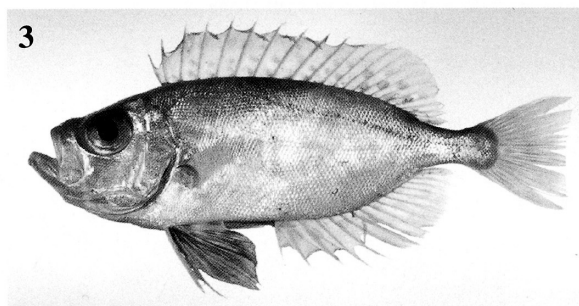
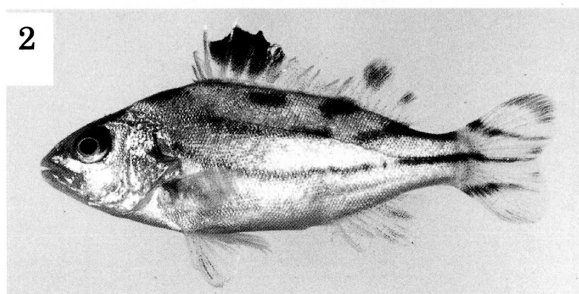
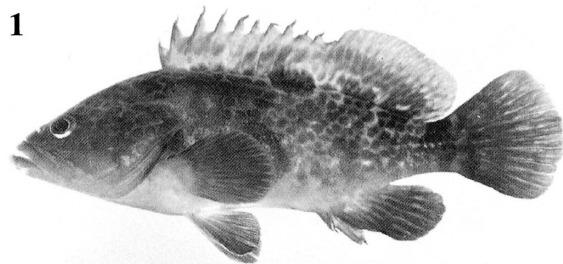
13



【図版Ⅲ】

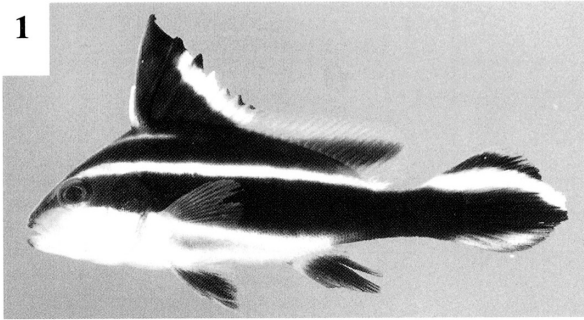


[图版IV]

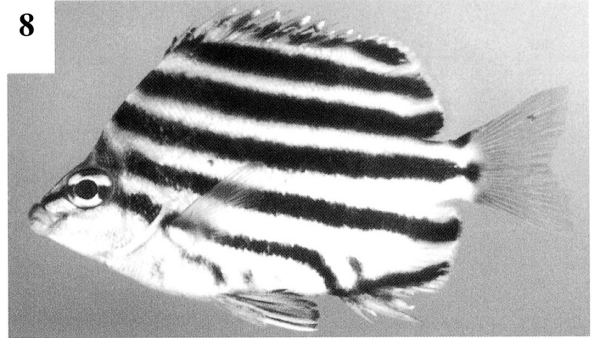


【図版V】

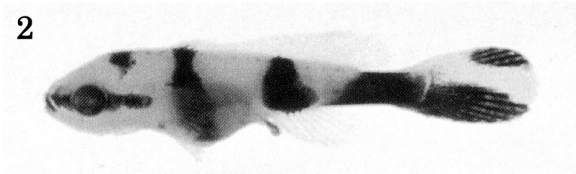
1



8



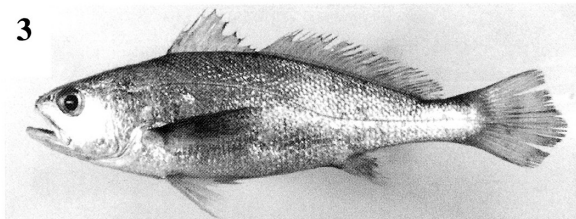
2



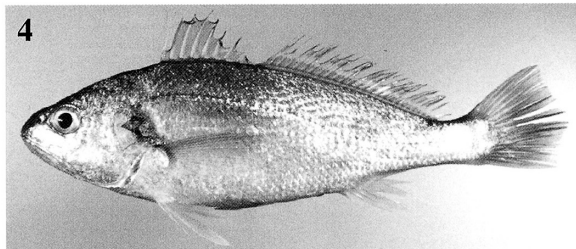
9



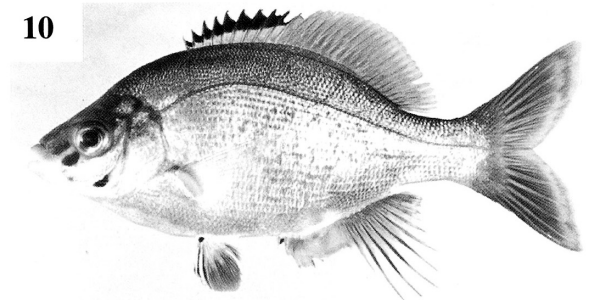
3



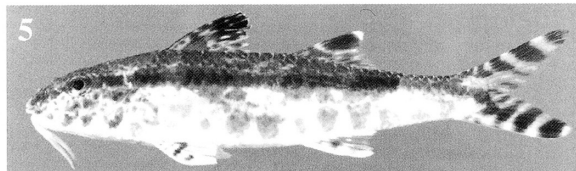
4



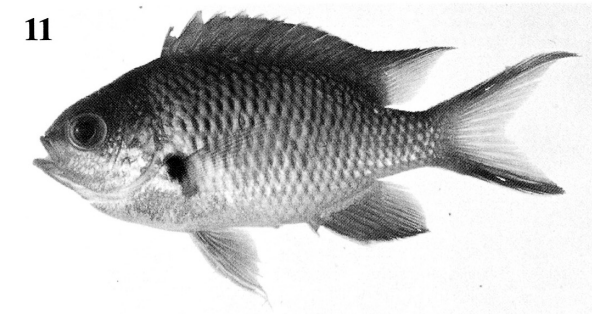
10



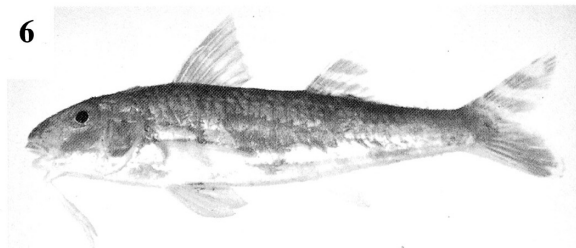
5



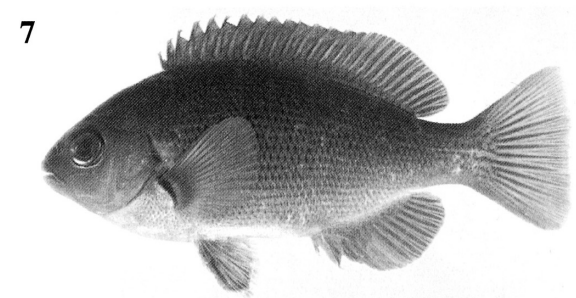
11



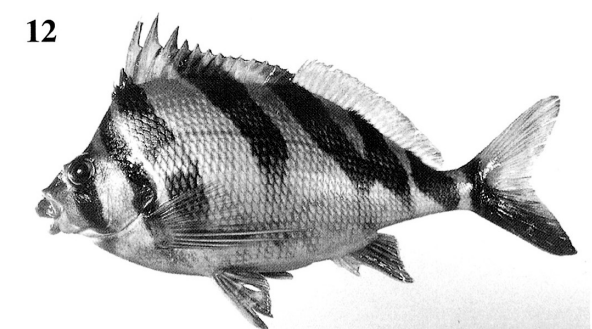
6



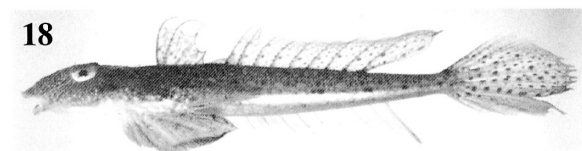
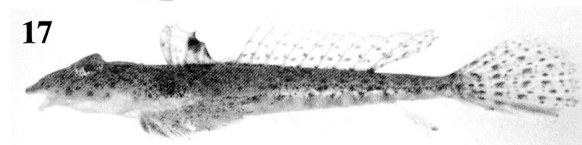
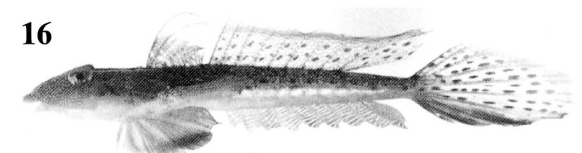
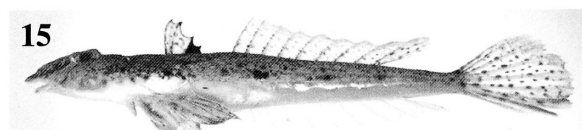
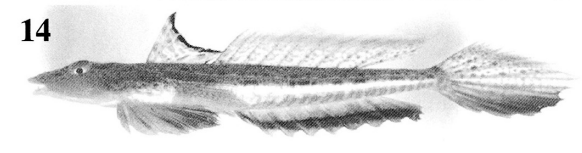
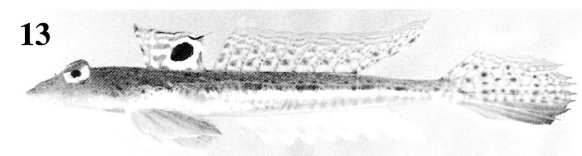
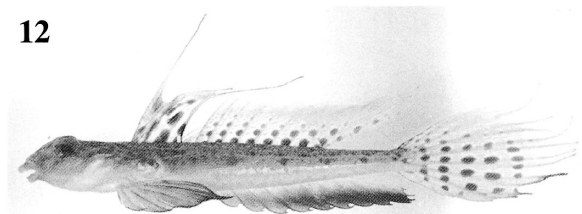
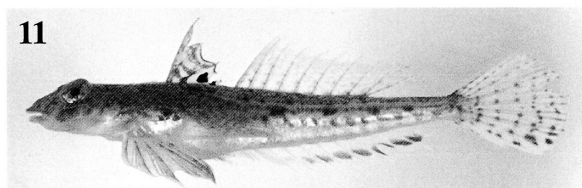
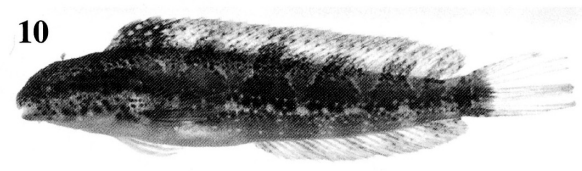
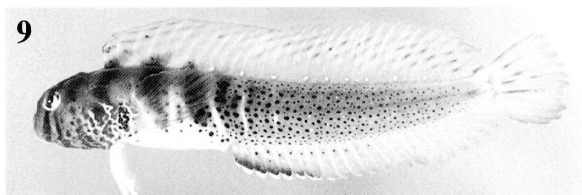
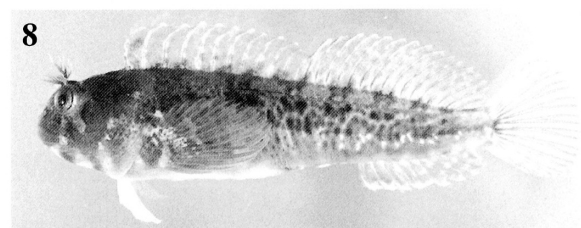
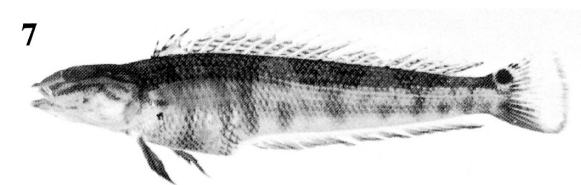
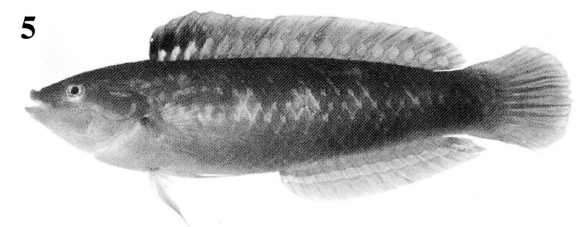
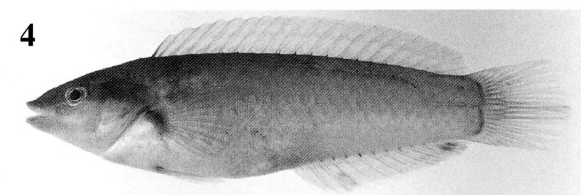
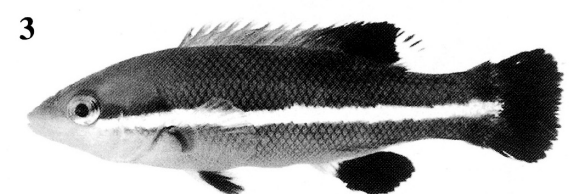
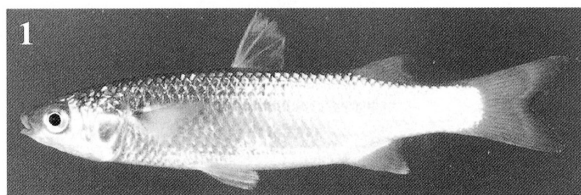
7



12

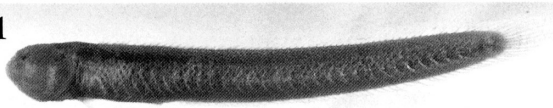


【図版VI】



【図版VI】

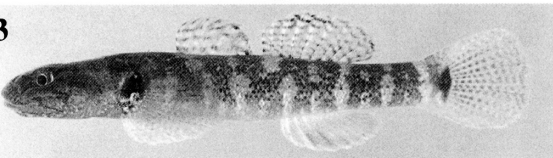
1



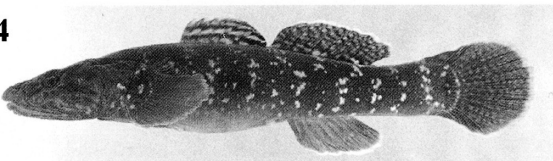
2



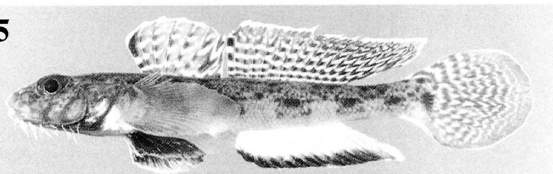
3



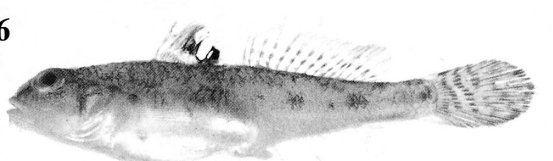
4



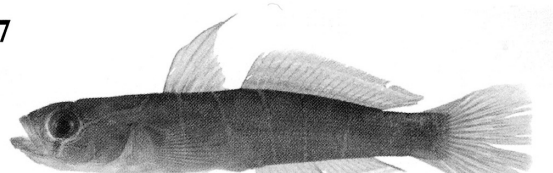
5



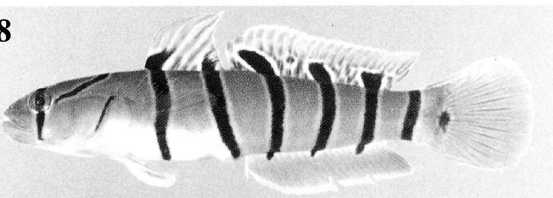
6



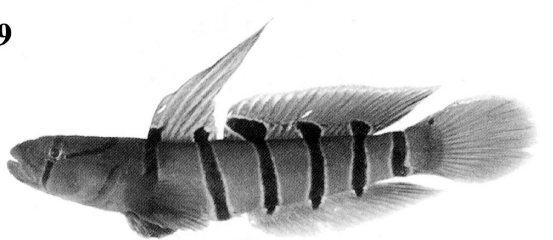
7



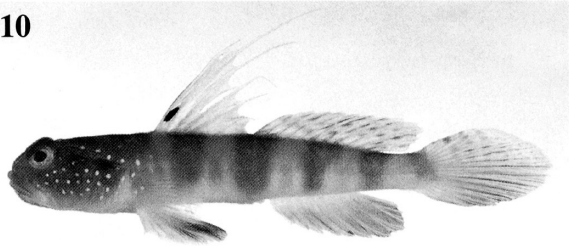
8



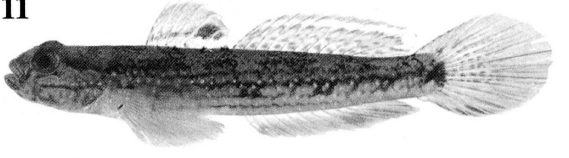
9



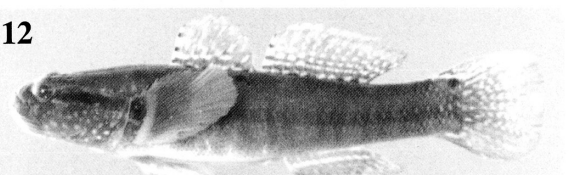
10



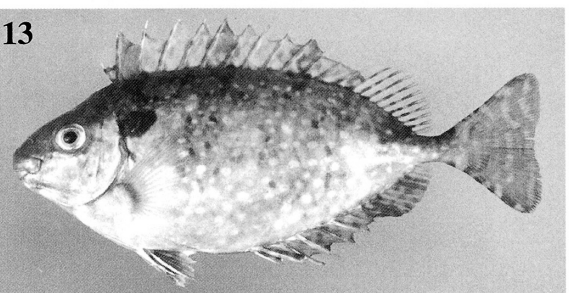
11



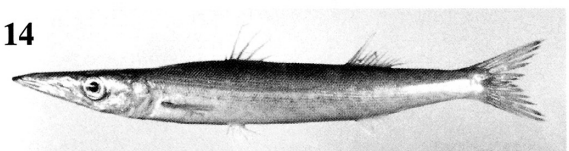
12



13



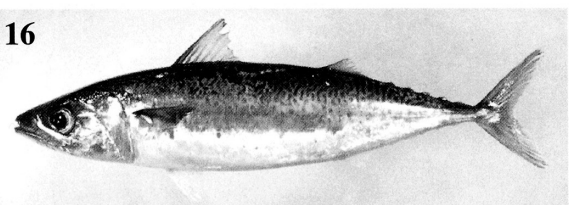
14



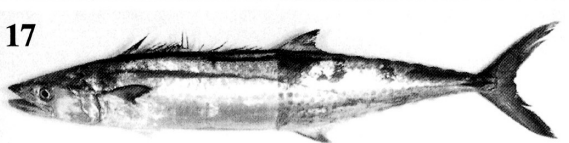
15



16

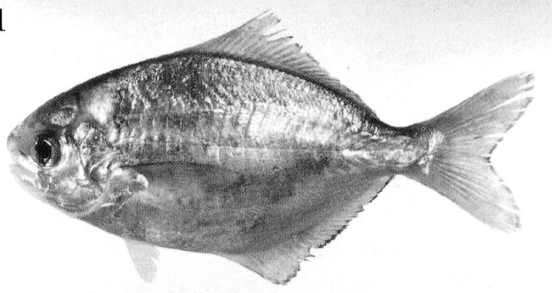


17

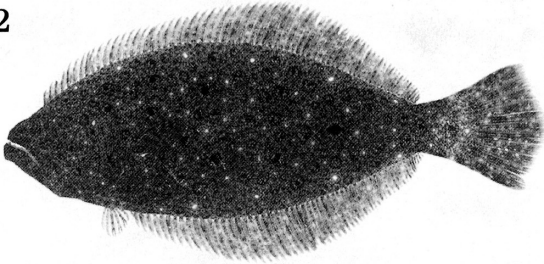


[图版VIII]

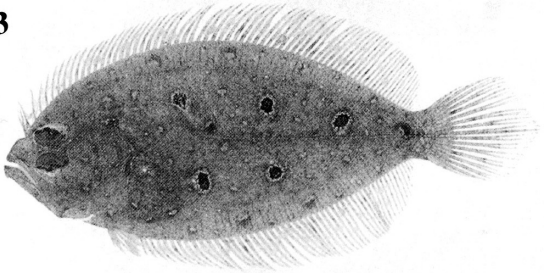
1



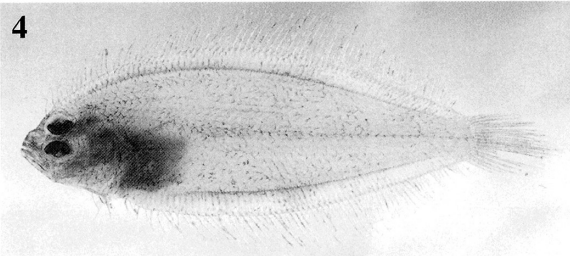
2



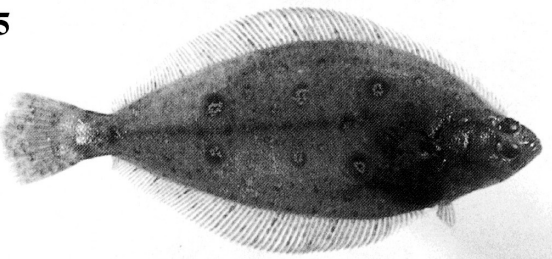
3



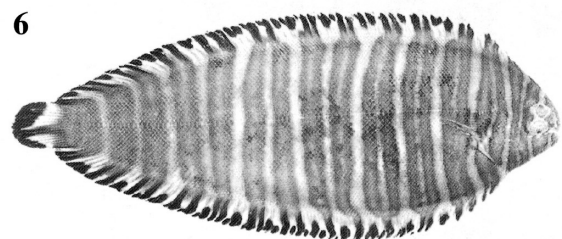
4



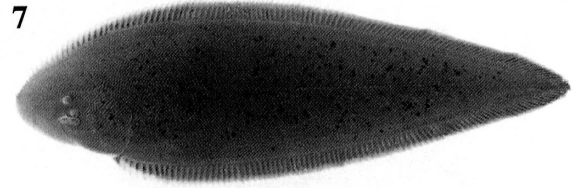
5



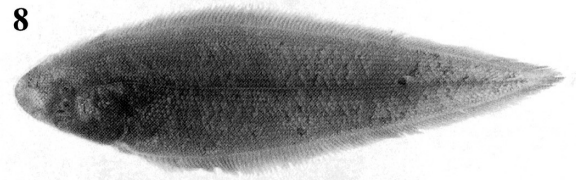
6



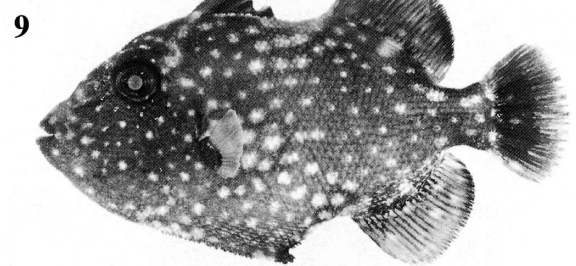
7



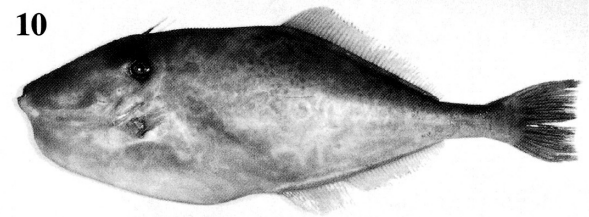
8



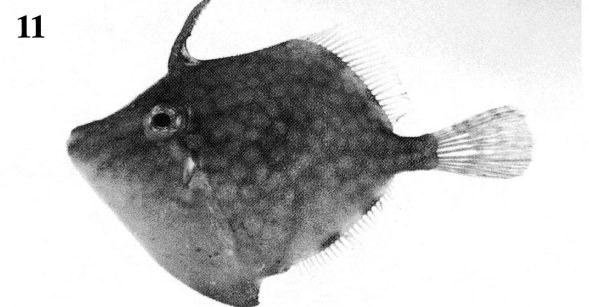
9



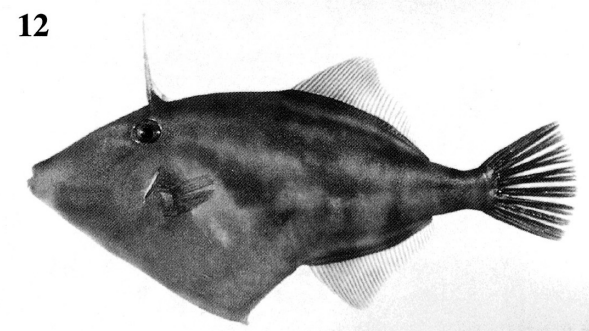
10



11

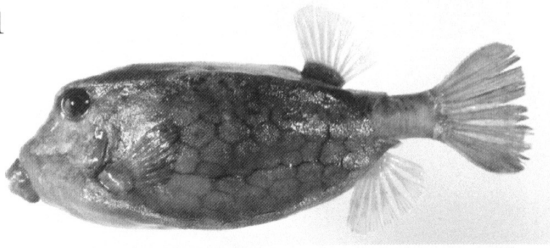


12

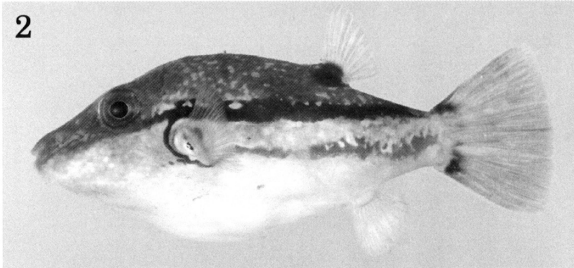


[図版 IX]

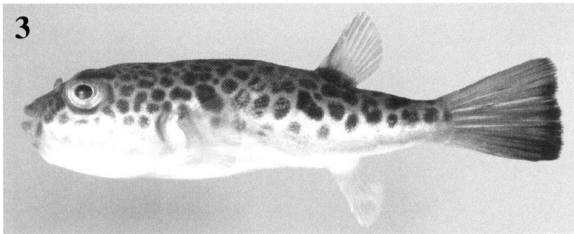
1



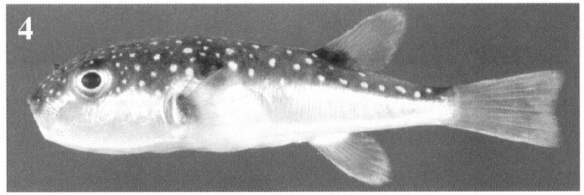
2



3



4



5

